

Questa relazione tra genotipo e fenotipo permette di affrontare con precisione la selezione dei più interessanti discendenti della varietà Sagrantino e suggerisce nuove strategie per il miglioramento genetico delle varietà per quanto concerne la potenzialità cromatica.

083. Caratterizzazione clonale in vite alla luce della sequenza genomica

Vezzulli S.¹, Leonardelli L.¹, Malossini U.², Stefanini M.¹, Velasco R.¹, Moser C.¹

¹ Centro Ricerca e Innovazione, Fondazione Edmund Mach, via Mach 1, 38010 San Michele a/Adige -TN- Italia

² Centro Trasferimento Tecnologico, Fondazione Edmund Mach, via Mach 1, 38010 San Michele a/Adige -TN- Italia

La selezione ed il mantenimento degli individui ritenuti utili all'uomo, propagati vegetativamente da secoli, hanno favorito nelle varietà di vite oggi coltivate (*Vitis vinifera* L.) l'accumulo e la conservazione di mutazioni; esse, insieme ad altri fattori ambientali e/o alla presenza di virosi, sono ritenute responsabili di variazioni fenotipiche riconoscibili nella vite. La selezione clonale è il metodo di miglioramento genetico basato sull'identificazione e sulla propagazione di singole piante: i fenotipi prescelti sono sottoposti a procedure di controllo e a rilievi per valutarne lo stato sanitario ed i caratteri importanti dal punto di vista agronomico e/o tecnologico. Solo una parte di tali fenotipi, superati i controlli e le validazioni previste, può ottenere il riconoscimento ufficiale, l'iscrizione al Catalogo e la diffusione dei relativi materiali sottoposti a certificazione obbligatoria. Dato il loro elevato valore economico, l'identificazione certa dei cloni di vite può avere grande rilevanza. Tuttavia, mentre la caratterizzazione varietale è basata tradizionalmente su descrittori ampelografici e profili microsatelliti (SSR), la discriminazione clonale non è possibile con questi strumenti. Sarebbe quindi di grande interesse sviluppare dei nuovi marcatori molecolari in grado di distinguere i diversi cloni di vite. Grazie alla disponibilità della sequenza genomica di Pinot Nero (clone ENTAV 115), vi è ora la possibilità di applicare tecniche che sfruttino tale informazione quali la presenza di polimorfismi in regioni uniche (codificanti e non) o di specifiche sequenze genomiche, quali retrotrasposoni e trasposoni a DNA. Gli elementi trasponibili (TE), che possiedono la capacità di cambiare posizione sul genoma, sono infatti potenziali fonti di mutazioni alla base delle variazioni clonali.

In questo studio, al fine di caratterizzare la variabilità genetica di cloni di sei cultivar da vino, abbiamo applicato due approcci basati sulla conoscenza della sequenza genomica, lo SNPlex™ Genotyping System e il Transposon Display. In 141 genotipi abbiamo analizzato lo stato di 573 polimorfismi a singolo nucleotide (SNP) identificati in regioni codificanti e non del genoma di vite. Sono state, infatti, analizzate 3 repliche biologiche (piante) di 47 cloni (sia omologati che non) appartenenti alle cultivar Pinot Nero, Pinot Grigio, Pinot Bianco, Meunier, Teroldego e Traminer aromatico. Gli stessi individui sono stati anche analizzati con 17 primer che riconoscono regioni specifiche di 6 diverse famiglie di TE. Verranno riportati i risultati preliminari dei polimorfismi identificati che sono in grado di caratterizzare a livello molecolare alcuni cloni di cultivar internazionali e locali di vite.

III Convegno Nazionale di Viticoltura

Fondazione E. Mach
San Michele all'Adige (TN)
05-09 luglio 2010



LIBRO DEI RIASSUNTI

FONDAZIONE EDMUND MACH



ISTITUTO AGRARIO
DI SAN MICHELE ALL'ADIGE



Gruppo di lavoro
Viteicoltura

COMITATO ORGANIZZATORE:

Duilio Porro, Marco Stefanini, Maria Stella Grando, Umberto Malossini, Luca Zulini, Annamaria Ciccotti, Roberto Zorer, Stefano Pedò, Floriana Marin, Giuseppe Fazio, Erica Candioli, Mirko Ceccato.

COMITATO SCIENTIFICO:

Maria Gabriella Barbagallo, Laura de Palma, Rosario Di Lorenzo, Maria Stella Grando, Cesare Intrieri, Claudio Giulivo, Giovanni Mattii, Vittorino Novello, Vitale Nuzzo, Alberto Palliotti, Eugenio Pomarici, Stefano Poni, Duilio Porro, Vito Savino, Giancarlo Scalabrelli, Oriana Silvestroni, Marco Stefanini, Paolo Storchi.

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:

Floriana Marin, Mirko Ceccato, Monica Dallaserra, Elisa De Carli, Cinzia Dorigatti, Giuseppe Fazio

Indice dei lavori

SESSIONE 1 - BIOLOGIA, FISIOLOGIA, ADATTAMENTO AGLI STRESS BIOTICI E ABIOTICI COMUNICAZIONI ORALI

001. EVOLUZIONE DI PARAMETRI PRODUTTIVI, SENSORIALI, BIOCHIMICI E MOLECOLARI IN UVE DELLA CV RABOSO PIAVE SOTTOPOSTE ALLA DOPPIA MATURAZIONE RAGIONATA ED ALLA VENDEMMIA TARDIVA BONGHI C., CARGNELLO G., ZILIOFFO F., RIZZINI F.M., TEO G., VEILLEUX L., CECCHETTO G., SERAFIN E., PEZZA L., GALLO G., PANCOT M.	14 15
002. CARATTERIZZAZIONE MORFO-STRUTTURALE E FISIOLOGICA DEI VITIGNI SANGIOVESE E MONTEPULCIANO PALLIOTTI A., PONI S., SILVESTRONI O., GUELFI P., TOMBESI S.	16
003. EFFETTO DELL'ANDAMENTO CLIMATICO STAGIONALE SULLA CRESCITA DELL'ACINO ED IMPATTO SULLA STIMA PRODUTTIVA SABBATINI P., HOWELL G. S., WOLPERT J.	17
004. INDAGINE BIENNALE SUGLI EFFETTI DELLA SFOGLIATURA PRECOCE SULLE CARATTERISTICHE DEL GRAPPOLO, SULLA PRODUTTIVITÀ E SULLA QUALITÀ DELLE UVE DELLA CV VERDICCHIO BRAVETTI B., LANARI V., MANNI E., LATTANZI T., SILVESTRONI O.	18
005. CONFRONTO TRA DIFFERENTI METODOLOGIE PER LA STIMA DELLO STRESS IDRICO IN <i>VITIS VINIFERA</i> (L.) DI LORENZO R., SANTANGELO T., MALTESE A., LA LOGGIA G.	20
006. EFFETTO DELLO STRESS IDRICO SULL'ACCUMULO DI ANTOCIANI E TANNINI NEGLI ACINI DELLA CV MERLOT: RISULTATI DI UNA SPERIMENTAZIONE QUADRIENNALE BUCCHETTI B., FALGINELLA L., PETERLUNGER E., CASTELLARIN S.D.	20
007. TEMPO TERMICO E FENOLOGIA DELLA VITE COLA G., MARIANI L., PARISI S., FAILLA O.	21
008. LA MICROIRRIGAZIONE DEL VERDICCHIO (<i>VITIS VINIFERA</i> L.) NELLE MARCHE: EFFETTI SUL COMPORTAMENTO FISIOLOGICO, PRODUTTIVO E QUALITATIVO LANARI V., BRAVETTI B., LATTANZI T., MANNI E., SILVESTRONI O.	22
009. AMBIENTE RADIATIVO, FUNZIONALITÀ FOGLIARE E QUALITÀ DEL FRUTTO IN UN VITIGNO A BACCA BIANCA E A BACCA NERA DE PALMA L., TARRICONE L., LIMOSANI P., NOVELLO V.	24
010. ASSORBIMENTO FOGLIARE DI DIVERSE FORME AZOTATE E RELATIVA RIPARTIZIONE PORRO D., DORIGATTI C., CAMIN F., ZILLER L.	25
011. INTERVENTI DI CIMATURA TARDIVA PER SINCRONIZZARE MATURAZIONE ZUCCHERINA E FENOLICA ROMBOLÀ A.D., COVARRUBIAS J.I., FILIPPETTI I., ALLEGRO G., VALENTINI G., INTRIERI C.	27
012. IMPIEGO DEL NIR-AOTF IN VIGNETO PER LA DETERMINAZIONE DELLA MIGLIORE EPOCA DI RACCOLTA BELLINCONTRO A., BARNABA F.E., MENCARELLI F.	28
013. APPROCCIO AGRONOMICO, BIOCHIMICO E MOLECOLARE NELLO STUDIO DEGLI EFFETTI DI TECNICHE CULTURALI APPLICATE PER MIGLIORARE LA COMPOSIZIONE DELLE UVE DI SANGIOVESE PASTORE C., FILIPPETTI I., ZENONI S., PEZZOTTI M., INTRIERI C.	29
014. CARATTERIZZAZIONE FUNZIONALE DI ALCUNI GENI DELLA BIOSINTESI DEGLI AROMI NELLE UVE D'ONOFRIO C., MATARESE F., SCALABRELLI G., BOSS P.K.	30
015. ANALISI DEI DETERMINANTI GENETICI DEL CONTENUTO DI FLAVONOLI NELLA BACCA MALACARNE G., COLLIER E., VRHOSEK U., STEFANINI M., VELASCO R., MATTIVI F., MOSER C.	31
016. MODIFICAZIONE DELLA WUE MEDIANTE REGOLAZIONE STOMATICA IN CONDIZIONI DI STRESS IDRICO E "RECOVERY" SU VARIETÀ DI VITE INNESTATE SU DUE DIFFERENTI IBRIDI PORTINNESTI IN PROVINCIA DI VERONA BAHOUAOUI M.A., TORNIELLI G.B., BOSELLI M.	32
017. ULTERIORI APPROFONDIMENTI DEGLI EFFETTI DELLA DIMENSIONE DEGLI ACINI SULLA QUALITÀ DELL'UVA NELLA CV CABERNET SAUVIGNON L. PISCIOTTA A., ABRUZZO F., BARBAGALLO M.G., SANTANGELO T., DI LORENZO R.	33

018. RISPOSTA FISIOLÓGICA E PRODUTTIVA DI DUE CLONI DI 'NEBBIOLO' RISANATI O INFETTI DA ACCARTOCCIAMENTO FOGLIARE DOVUTO AD AGENTI VIRALI DIVERSI (GLRAV-1 E GLRAV-3)	
MANNINI F., SANTINI D., CASCIO P., BORGOGNO MONDINO E.	34
019. EFFETTO DI TRATTAMENTI ANTITRASPIRANTI IN PRE-FIORITURA SULLA MORFOLOGIA DEI GRAPPOLI E SULLA COMPOSIZIONE DELL'UVA DI SANGIOVESE	
INTRIERI C., FILIPPETTI I., ALLEGRO G., VALENTINI G., COLUCCI E.	35
020. STUDIO DELL'IMPOLLINAZIONE E DELL'ALLEGAGIONE, FATTORI CRITICI PER LA PRODUZIONE DEL VITIGNO MALBO GENTILE	
BARBIERI C., BARONI A., MEGLIORALDI S., SGARBI E., SILVESTRONI O., STORCHI M., BIGNAMI C.	36
021. EFFETTO DELLA DEFOGLIAZIONE SULLA COMPONENTE AROMATICA DELLE UVE	
D'ONOFRIO C., BEZZO G., DE LORENZIS G., EBERLE D., FILIPPETTI I., SCALABRELLI G., DI STEFANO R.	38
022. STUDIO DELL'EFFICIENZA DELLA CHIOMA PER IL MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ SU CABERNET SAUVIGNON	
MATTII G., LAZZINI F.	39
023. EFFETTO DELL'ATTIVITÀ DI PLASMOPARA VITICOLA BERL. ET DE TONI SULLA FISIOLOGIA E SULLA QUALITÀ DI DIFFERENTI VITIGNI PIEMONTESE	
VERCELLINO I., LA IACONA T., SANNA M., FORNI E.G., MONCHIERO M., SPANNA F.	40
SESSIONE 1 - BIOLOGIA, FISIOLOGIA, ADATTAMENTO AGLI STRESS BIOTICI E ABIOTICI	
COMUNICAZIONI POSTER	43
024. CONFRONTO TRA DIFFERENTI METODOLOGIE DI STIMA DEL LAI (LEAF AREA INDEX) IN <i>VITIS VINIFERA</i> L.	
LA IACONA T., FORNI E.G., VERCELLINO I., FRANCONI C., SPANNA F., SCHUBERT A.	44
025. FOTOSINTESI E TRASPIRAZIONE IN PIANTE DI VITE INFETTE DA "LEGNO NERO"	
ENDESHAW SOLOMON T., MUROLO S., ROMANAZZI G., NERI D.	45
026. METODI NON DISTRUTTIVI PER IL CALCOLO DELL'AREA FOGLIARE DELLA VITE	
MATTII G., LAZZINI F.	46
027. STUDIO DELLA SENESCENZA FOGLIARE NELLA VITE: ANALISI DI ASPETTI FISIOLÓGICI E BIOCHIMICI	
ZULINI L., ANGELI P., ROHREGGER H., VECCHIONE A.	47
028. CONTRIBUTO DELL'ANALISI SENSORIALE ALLO STUDIO DELLA MATURITÀ DELLE UVE "SANGIOVESE" DI DIVERSE ZONE DELLA TOSCANA	
DUCCI E., D'ONOFRIO C., FERRONI G., SCALABRELLI G.	48
029. IDENTIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE FUNZIONALE DI FATTORI DI TRASCRIZIONE DI TIPO ERF COINVOLTI NELLA MATURAZIONE DEL FRUTTO	
DAL RI A., DALLA COSTA L., PILATI S., COLLIER E., POLETTI V., MARTINELLI L., MOSER C.	49
030 IMPIEGO DI MODELLI FENOLOGICI PER LA STIMA DELLA DATA DI GERMOGLIAMENTO DELLE CV. MONTEPULCIANO E SANGIOVESE	
DI LENA B., SILVESTRONI O.	50
031. EFFETTO DEL DIVERSO REGIME IDRICO SULLA FISIOLOGIA DELLA PIANTA E SULLA COMPOSIZIONE DEGLI ACINI DEL VITIGNO ALEATICO	
TUCCIO L., REMORINI D., AGATI G., TONUTTI P., SCALABRELLI G.	52
032. STUDIO DELLE RELAZIONI IDRICHE E SCAMBI GASSOSI A LIVELLO DI INTERA PIANTA SU <i>VITIS VINIFERA</i> CV "AGLIANICO DEL TABURNO"	
SORRENTINO G., GIORIO P., FRAGNITO F., SOPRANO M., RUSSO M.	53
033. INFLUENZA DELL'AMBIENTE TERMO-RADIATIVO SULL'ESPRESSIONE GENICA DEL "PATHWAY" DEI FLAVONOIDI IN CABERNET SAUVIGNON	
GENOVESE M., NUZZO V., SHACKEL K. A., MATTHEWS M.A., GAMBETTA G.	54
034. DISSECCAMENTO DEL RACHIDE: COMPOSIZIONE MINERALE DI BACCHE DELLA CULTIVAR ITALIA	
CICCAROSE A., STELLACCI A.M., FERRARA G., RUBINO P.	55
035. RELAZIONI TRA GEOPEDOLOGIA E COMPORTAMENTO VEGETO-PRODUTTIVO E QUALITATIVO DEL SANGIOVESE IN ROMAGNA	
ZAMBONI M., SCOTTI C., RAIMONDI S., VESPIGNANI G., SIMONI M., NIGRO G.	57

036. LA FILIERA VITIVINICOLA: CARATTERISTICHE BIOCHIMICHE IN RELAZIONE AL CONTENUTO CALCAREO DEL SUOLO	
CURIONE A., CROSTA L., GOTTUSO V., MONTE M., TESI S., ARTALE G., GEBBIA N., OLIVERI F.	58
037. VALUTAZIONE DELLA RESISTENZA AL FREDDO DELLA VITE ATTRAVERSO INDICATORI MORFOLOGICI	
HOWELL G. S., SABBATINI P., STRIEGLER R. K ² ., WOLPERT J.	59
038. VALUTAZIONE E STIMA DEL CONTENUTO ANTOCIANICO DELLE UVE ALLA VENDEMMIA CON IL METODO PMI	
TOMASI T., DORIGATTI C., ZATELLI A., DALLASERRA M., CLEMENTI S., STEFANINI M.	59
039. OSSERVAZIONI SU FENOMENI DI AVVIZZIMENTO DELL'ACINO (BERRY SHRIVEL) SU MERLOT E DI SCOTTATURA DEL GRAPPOLO SU SANGIOVESE NELL'AREALE UMBRO: INFLUENZE SUL CONTENUTO POLIFENOLICO E SUI PARAMETRI ANALITICI DELL'UVA	
TONNI M., VALENTI L., GHIGLIENO I.	60
040. FABBISOGNI DI TEMPERATURA E DURATA DELLA BAGNATURA FOGLIARE PER L'INFEZIONE AL GRAPPOLO DI <i>GLOMERELLA CINGULATA</i>	
SCHENATO P.G., MINOZZO D., DE NARDIN R., GUERREIRO F.G., GAVA R., GARRIDO L. DA R.	61
041. DINAMICA DI ESPRESSIONE DI SINTOMI DI MALATTIE DA DEPERIMENTO ASSOCIATE ALLA SINDROME DEL MAL DELL'ESCA IN VIGNETO	
ZANZOTTO A., LUCCHETTA G., MOLIN E., BORGO M.	62
042. DISFORMITÀ DI GERMOGLIAMENTO DI ANCELLOTTA ALLEVATA A SYLVOZ NELLA PIANURA REGGIANA	
MEDIANI E., MEGLIORALDI S., STORCHI M., BIGNAMI C.	64
043. DIFFUSIONE DELLE VIROSI SU VARIETÀ LOCALI DI VITE NEI DIVERSI AREALI DEL VERONESE	
COSMI T., COLOMBARI G., GIRARDI F., MIRANDOLA R., TOSI E.	65
044. EFFETTI DEL GLIFOSATE SULLA QUALITÀ DELL'UVA E DEL VINO: RISULTATI PRELIMINARI	
ROMBOLÀ A.D., MARODIN G., PARPINELLO G., ROEMHELD V.	67
045. VIGNETI CON PIANTE SINTOMATICHE DA GIALLUMI: ESPERIENZE DI RECUPERO	
CORINO L., DOZIO S., LOTTERO M.	67
 SESSIONE 2 - TECNICHE DI VITICOLTURA SOSTENIBILE	
COMUNICAZIONI ORALI	69
046. HARVASSIST: NUOVO PORTALE INTERNET PER LA CARATTERIZZAZIONE DEI VIGNETI E PER LA GESTIONE DELLA QUALITÀ DELLE UVE	
ZORER R., DELUCCHI L., LARCHER R., MARINCONZ F.	70
047. L'IMPRONTA CARBONICA PER IL SETTORE VITIVINICOLO: ITACA®, IL PRIMO CALCOLATORE ITALIANO DI EMISSIONI DI GAS AD EFFETTO SERRA CONFORME AGLI STANDARD INTERNAZIONALI	
TONNI M., DONNA P., VALENTI L.	71
048. GESTIONE DELLA CHIOMA INDIRIZZATA DAL TELERILEVAMENTO SU 'SANGIOVESE' E 'CABERNET SAUVIGNON'	
PEDÒ S., PORRO D., ZORER R., ZULINI L., DI BLASI S.	73
049. USO D'IMMAGINI MULTISPETTRALI TERMICHE PER IL MONITORAGGIO DEL VIGNETO E PREDIZIONI DI QUALITÀ	
FIORILLO E., DE FILIPPIS T., GENESIO L., GIOLI B., MASELLI F., PIERI M., VACCARI F.P.	74
050. CORRELAZIONE TRA TIPOLOGIE DI SUOLO E VIGORE VEGETATIVO DI VITI CV MOSCATO BIANCO IN PIEMONTE CON TECNICHE DI TELERILEVAMENTO AEREO	
BONINO F., BORGOGNO MONDINO E.C., CAVALLETTO S., NOVELLO V.	75
051. PREVISIONE DELLE PRODUZIONI E INDICI MULTISPETTRALI: BUONI RISULTATI CON IL TCARI/OSAVI	
SIVILOTTI P., MALOSSINI G., STOCCO M., NAPOLITANO R., ALTABELLI A.	76
052. ESPERIENZE IN VIGNETO SULL'USO DELLE MICORRIZE	
IACONO F., CONTE G., GIOVANNETTI G., LONGO V., PORRO D.	77
053. IMPIEGO DEL SILICIO PER IL MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELLE UVE E DEL VINO NELLA CV SANGIOVESE	
ROMBOLÀ A.D., KUSCH C., NIKOLIC M., MINNOCCI A., SEBASTIANI L., PORRO D., PARPINELLO G.	79

054. SCENARI DI CAMBIAMENTO DEL CLIMA E IMPATTI SULLA FENOLOGIA DELLA VITE NEL DISTRETTO DEL PROSECCO	
PITACCO A., FILA G., MEGGIO F.	80
055. SVILUPPO DI UN NUOVO INDICE DI MATURITÀ FENOLICA BASATO SULL'OSSIDAZIONE DEI VINACCIOLI	
RUSTIONI L., ROSSONI M., DEFILIPPI L., FAILLA O.	81
056. LA SOSTENIBILITÀ DELLA PRODUZIONE VITICOLA: UN'ANALISI ESPLORATIVA DELLE SINERGIE E DEGLI ANTAGONISMI TRA ASPETTI ECONOMICI, AMBIENTALI E SOCIALI	
CEMBALO L., POMARICI E., SCARDERA A.	82
057. I CRITERI COSTRUTTIVI DELLE MACCHINE IRRORATRICI NECESSARI PER UNA DISTRIBUZIONE SOSTENIBILE DEGLI AGROFARMACI	
BALSARI P., MARUCCO P., TAMAGNONE M.	83
058. SISTEMI DI DEPURAZIONE PER ACQUE REFLUE CONTAMINATE DA ANTIPARASSITARI IN VIGNETO	
FERRARI F., BERTA F., CAPRI E.	83
 SESSIONE 2 - TECNICHE DI VITICOLTURA SOSTENIBILE	
COMUNICAZIONI POSTER	86
 059. ANALISI DEI CARATTERI COSTITUTIVI DELL'ECOSISTEMA VIGNETO AI FINI DEL MIGLIORAMENTO DELL'AMBIENTE RURALE E DEL VALORE DELLE PRODUZIONI NELL'AZIENDA VITIVINICOLA	
BIASI R., BRUNORI E., BOTTI F., NIEDDU G.	87
060. IL PROGETTO EUROPEO ARTWET: SISTEMI UMIDI NATURALI ED ARTIFICIALI COME OPERE DI MITIGAZIONE IN VIGNETO	
FERRARI T., BOTTERI L., FERRARI F., TREVISAN M.	88
061. L'IMPIEGO DI INDICATORI AGRO-AMBIENTALI NELLA VALUTAZIONE DELLA PERFORMANCE AMBIENTALE IN VITICOLTURA	
LAMASTRA L., CAPRI E.	89
062. PRIME RICERCHE SU TECNICHE VITICOLE INNOVATIVE PER UN PROSECCO DOCG E DOC CONEGLIANO VALDOBBIABENE DI "GRANDE" SOSTENIBILITÀ. ASPETTI TECNICI E SOCIO-ECONOMICI	
CARGNELLO G., BOATTO V., GALLETTO L., PITACCO A., BONGHI C., TEO G., SCAGGIANTE S., BARISAN L., PEZZA L., GALLO G., BELFIORE N., CAMATTA T., PANCOT M.	90
063. LA "NUOVA FORESTAZIONE PRODUTTIVA VITIVINICOLA": NUOVO INNOVATIVO STRUMENTO PER UNA VITICOLTURA SOSTENIBILE. RICERCHE E CONSIDERAZIONI VARIE	
CARGNELLO G., DI GAETANO R., BAZZOFFI P.	92
064. CONTRIBUTO DI BASE FINALE DELLA NOSTRA FILIERA CONAVI 2006-2008-2010. UN ESEMPIO CONCRETO DI ATTIVITÀ CHE VA OLTRE LA "QUALITÀ - PROFITTO" TECNICO ED "ECONOMICO D'IMPRESA" PER UNA VITICOLTURA "ETICA" E "METAETICA" O "GRANDE" VITICOLTURA	
CARGNELLO G.	93
065. MONITORAGGIO MICRO-METEOROLOGICO DEL VIGNETO PER LA DEFINIZIONE DELLE RELAZIONI TRA CLIMA, GESTIONE AGRONOMICA E QUALITÀ DELL'UVA	
MATESE A., DI GENNARO S.F., GENESIO L., VACCARI F.P., DI BLASI S.	95
066. NUOVE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE A SUPPORTO DELLA VITICOLTURA DI PRECISIONE: IL GEOPORTALE DEL CONSORZIO TUSCANIA	
DE FILIPPIS T., ROCCHI L., FIORILLO E., GENESIO L., MATESE A., DI GENNARO S.F., VACCARI F.P.	96
067. MODULAZIONE DELLE VARIABILI ATMOSFERICHE TRAMITE SCHERMI IN TESSUTO NON TESSUTO: EFFETTI SULLE CARATTERISTICHE DELLA PRODUZIONE	
MARIANI L., COLA G., VALENTI L., GHIGLIENO I., MATTIVI F.	98
068. MONITORAGGIO CON STRUMENTI DI PROXIMAL SENSING PER LA VALUTAZIONE VEGETO-PRODUTTIVA DEL VIGNETO	
CARNEVALI P., BRANCADORO L., DI BLASI S., PIERI M.	98
069. POSSIBILITÀ DI RIUTILIZZO DELLE VINACCE IN UN'AREA DELIMITATA: UN'IPOTESI DI STUDIO PER IL TERRITORIO DI FRANCIACORTA	
DONNA P., VALENTI L., TONNI M., DIVITTINI A., BOSIO C., CAPOFERRI R., CORTINOVIS D., GOZIO G.	100
070. L'EVOLUZIONE TECNOLOGICA DELLE MACCHINE IRRORATRICI PER IL VIGNETO	
BALSARI P., MARUCCO P., TAMAGNONE M.	102

071. INTERVENTI MICROBIOLOGICI PER IL MIGLIORAMENTO DELLE CONDIZIONI DELLA RIZOSFERA E L'ADATTAMENTO A DIVERSE CONDIZIONI EDAFICHE DEGLI IMPIANTI VITICOLI	
D'ARCANGELO M.E.M., INFANTINO A., ANNESI T.	102
072. LA GESTIONE SOSTENIBILE E L'IMPRONTA DEL CARBONIO DELLA PRODUZIONE DI VINO NEL SUD ITALIA	
LARDO E., NUZZO V., CELANO G., MONTANARO G., XILOYANNIS C.	103
073. PROGRAMMAZIONE DELL'IRRIGAZIONE DELL'UVA DA TAVOLA	
MASTROILLI M., CAMPI P., MODUGNO F., PALUMBO A.D.	105
074. PROVE DI EFFICACIA DELL'IRRORATRICE A RECUPERO DI PRODOTTO "RECOVERY DRIFT" A CONFRONTO CON IRRORATRICI CONVENZIONALI PER IL CONTENIMENTO DI PERONOSPORA, OIDIO, BOTRITE E TIGNOLE DELLA VITE NEL COMPRESORIO DELLA DOC FRIULI ISONZO	
BIGOT G., DELEDDA F., CORBATTO M., OSPAN M.	106

SESSIONE 3 - GENETICA, RISORSE GENETICHE E VIVAISMO

COMUNICAZIONI ORALI

075. IDENTIVIT: UN NUOVO DATABASE ON-LINE IN VITICOLTURA	
CARRARO R., GARDIMAN M., MENEGHETTI S., GIUST M., CRESPIAN M.	109
076. PRIME EVIDENZE DELL'ORIGINE POLIFILETICA IN <i>VITIS VINIFERA</i>: IL CASO DELLA BARBERA IN OLTREPÒ	
BRANZANTI E., BRANCADORO L., FAILLA O., SCIENZA A.	110
077. LE VARIETÀ DI VITE DELLA CAMPANIA: DALLA CARATTERIZZAZIONE GENETICA ALLA COLLEZIONE REGIONALE DELLE ACCESSIONI	
MONACO A., MOREIRA F.M., MANNA F., VOUELLAMOZ J., GRANDO M.S.	111
078. LE BASI GENETICHE DEI VITIGNI MOSCATO	
EMANUELLI F., BATTILANA J., COSTANTINI L., THIS P., GRANDO M.S.	112
079. VALORIZZAZIONE DELLA VARIABILITÀ PRESENTE IN VARIETÀ OTTENUTE CON LA TECNICA DELL'INCROCIO	
STEFANINI M., TOMASI T., DORIGATTI C., ZATELLI A., DALLASERRA M., CLEMENTI S., PORRO D.	113
080. REGRESSIONE DELLO STATO SANITARIO DEI CLONI IN VIGNETO	
FORTE V., BAZZO I., BERTAZZON N., ANGELINI E., BORGO M.	114
081. CARATTERIZZAZIONE DELLE DINAMICHE DI ESPRESSIONE DEI FATTORI DI TRASCRIZIONE WOX NELL'EMBRIOGENESI SOMATICA DI VITE	
GAMBINO G., MINUTO M., BOCCACCI P., PERRONE I., VALLANIA R., GRIBAUDO I.	116
082. EFFETTO DEL GENOTIPO AL LOCUS MYBA1 SULLA COMPONENTE ANTOCIANICA IN SEMENZALI OTTENUTI DA AUTOFECONDAZIONE DI SAGRANTINO	
VALENTI L., GHIGLIENO I., EMANUELLI F., MATTIVI F., GRANDO M.S.	117
083. CARATTERIZZAZIONE CLONALE IN VITE ALLA LUCE DELLA SEQUENZA GENOMICA	
VEZZULLI S., LEONARDELLI L., MALOSSINI U., STEFANINI M., VELASCO R., MOSER C.	118
084. "CONFRONTO IN DIVERSI AMBIENTI VITICOLI TRA I PIÙ DIFFUSI PORTAINNESTI DI VITE CON QUATTRO NUOVI OTTENIMENTI"	
BRANCADORO L., STEFANINI M., BRANZANTI E., CARNEVALI P., FAILLA O., SCIENZA A.	119
085. DIFFERENZE IN QUALITÀ DELLA BACCA E DEI VINI DI CLONI E SELEZIONI DI VERMENTINO COLTIVATI IN SARDEGNA	
MERCENARO L., DEROSAS P., GRAVIANO O., PERETTO R., TEDDE N., USAI G., NIEDDU G.	120
086. SILENZIAMENTO GENICO IN PIANTE DI VITE TRASFORMATE PER LA RESISTENZA A <i>GRAPEVINE FANLEAF</i> VIRUS	
GAMBINO G., CHITARRA W., PERRONE I., BOCCACCI P., TORELLO MARINONI D., CARRA A., MAGHULY F., LAIMER M., GRIBAUDO I.	121

SESSIONE 3 - GENETICA, RISORSE GENETICHE E VIVAISMO

COMUNICAZIONI POSTER

087. STUDIO DELLA VARIABILITÀ DEL COLORE DELLA BUCCIA IN UNA POPOLAZIONE OTTENUTA DA AUTOFECONDAZIONE DELLA CV SANGIOVESE	
PASTORE C., FILIPPETTI I., ALLEGRO G., VALENTINI G., COLUCCI E., INTRIERI C.	124

088. CARATTERIZZAZIONE MOLECOLARE DELLA COLLEZIONE DI GERMOPLASMA DI VITE DELLA FONDAZIONE EDMUND MACH	
MOREIRA F.M., LORENZI S., SORDO M., STEFANINI M., GRANDO M.S.	125
089. CARATTERIZZAZIONE DELLE PROTEINE DICER-LIKE COINVOLTE NELLA RESISTENZA VIRALE IN <i>VITIS VINIFERA</i>	
CAVAIUOLO M., DALLA COSTA L., POLETTI V., MARTINELLI L., SI-AMMOUR A.	126
090. CARATTERIZZAZIONE ED IDENTIFICAZIONE DEI VITIGNI ANTICHI SICILIANI TRAMITE MARKERS MICROSATELLITI	
OLIVERI F., FRANCESCA M., MOREIRA F.M., GEBBIA N., GRANDO M.S.	126
091. CARATTERIZZAZIONE SECONDARIA DI UNA COLLEZIONE DI VARIETÀ TRADIZIONALI A BACCA BIANCA DELLA SARDEGNA	
MERCENARO L., USAI G., TEDDE N., NIEDDU G.	127
092. BIODIVERSITÀ VITICOLA NEL SUD DELLA BASILICATA. CARATTERIZZAZIONE MOLECOLARE ED ENOLOGICA DI ALCUNI BIOTIPI DEGLI AREALI DEL PARCO NAZIONALE DEL POLLINO IN BASILICATA	
CIRIGLIANO P., GIANNETTI F., BALDI M., EPIFANI A. M.	128
093. VARIAZIONI NEL CONTENUTO IN CARBOIDRATI IN MATERIALE DI PROPAGAZIONE DI VITE SOTTOPOSTO A TERMOTERAPIA IN ACQUA	
GRIBAUDO I., MANNINI F.	128
094. APPLICAZIONE DELLA TECNICA DI INCAPSULAZIONE-VITRIFICAZIONE PER LA CRIOCONSERVAZIONE E LA CRIOTERAPIA IN VITE	
GRIBAUDO I., CUOZZO D., GAMBINO G.	130
095. EFFETTO DELLA DIVERSA FITTEZZA D'IMPIANTO SU BARBATELLE FRANCHE ED INNESTATE IN VIVAIO	
GARDIMAN M., PECILE M., ZAVAGLIA C.	130
096. IMPIEGO DI ANTISPOLLONANTI IN VIVAIO DI VITE (<i>V. VINIFERA</i> L.)	
ANACLERIO F., MORETTI G.	131
097. CARATTERIZZAZIONE AMPELOGRAFICA E AMPELOMETRICA DI PRESUNTI CLONI DI SPERGOLA NELLE COLLINE DI SCANDIANO	
BARBIERI C., BONDI M., FILIPPETTI I., MEGLIORALDI S., PASTORE C., STORCHI M., BIGNAMI C.	132
098. COMPORTAMENTO VEGETO-PRODUTTIVO E SANITARIO DI ALCUNE COMBINAZIONI D'INNESTO TRA CLONI DI TEROLDEGO E PORTINNESTI IN UN VIGNETO DELLA PIANA ROTALIANA	
MALOSSINI U., NICOLINI G., MOSCON R., FELLIN F., BIANCHEDI P., ZULINI L., DECARLI E., FERRAZZA M., VECCHIONE A.	133
099. PRINCIPALI RISULTATI DELL'ATTIVITÀ DI SELEZIONE CLONALE SANITARIA DELLA VITE SVOLTA IN TRENTINO IN COLLABORAZIONE CON I PRODUTTORI ED I VIVAISTI LOCALI	
MALOSSINI U.	134
100. CARATTERIZZAZIONE DI GERMOPLASMA VITICOLO AUTOCTONO DEL FRIULI	
BUCCHETTI B., CIPRIANI G., MARRAZZO M.T., MICELI F., PETERLUNGER E.	134
101. CONSULTAZIONE DI DATABASE AMPELOGRAFICI E RICONOSCIMENTO VARIETALE MEDIANTE L'USO DI INDICI DI SIMILARITÀ PER DESCRITTORI ETEROGENEI	
BICA D., PISCIOTTA A., MOTISI A.	135
102. STUDIO, SALVAGUARDIA E VALORIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ DEL VITIGNO STORICO RIBOLLA GIALLA IN FRIULI VENEZIA GIULIA	
IMAZIO S., DE LORENZIS G., FAILLA O., SCIENZA A., VOUILLAMOZ J., KOROSK-KORUZA Z., RUSJAN D., NIKOLAO N.	136
103. IL GERMOPLASMA GEORGIANO DI VITE: UTILIZZO, CONSERVAZIONE E STUDIO	
MAGHRADZE D., FAILLA O., BACILIERI R., IMAZIO S., VASHAKIDZE L., CHIPASHVILI R., MDINARADZE I., CHKHARTISHVILI N., THIS P., SCIENZA A.	138
104. CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ VITICOLA DEL VENETO	
SOLIGO S., GARDIMAN M.	138
105. RICERCHE SULLA VALUTAZIONE DELLA VARIABILITÀ CLONALE E VARIETALE DELLE PRESTAZIONI VEGETO-PRODUTTIVE DI GENOTIPI DI VITE SELEZIONATI (VITIGNI DELLA LOMBARDIA)	
VERCESI A.	139
106. ANALISI PROTEOMICA COMPARATIVA FRA GLI ECOTIPI DI AGLIANICO TAURASI, TABURNO E VULTURE	
NEGRI A.S., PRINSI B., IMAZIO S., DE LORENZIS G., FAILLA O., SCIENZA A., COCUCCI M., ESPEN L.	141

107. CARATTERIZZAZIONE DI ACCESSIONI DI TREBBIANO GIALLO (ROSSETTO) COME BASE PER L'AVVIO DI UNA SELEZIONE CLONALE	
MUGANU M., PAOLOCCI M., MAONE S., FREDIANI M., PETTINARI G., MAGRO R., MORASSUT M.	142
108. RECUPERO, CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ VITICOLA VERONESE	
TOSI E., AZZOLINI M., BLETZO C., FRARE E., CRESPIAN M., ACCORDINI D., SOLIGO S., MARANGON A.	143
109. VALUTAZIONE DEL POTENZIALE QUALITATIVO DI CLONI DEL CANAILOLO NERO NELL'AREA DEL CHIANTI CLASSICO	
BALDI M., GIANNETTI F., PERRIA R., EPIFANI A.M., STORCHI P.	144
110. SVILUPPO DI NUOVE VARIETÀ APIRENE DI UVA DA TAVOLA PER AREE TROPICALI E SUB-TROPICALI	
CAMARGO U.A., MAIA J.D.G., RITSCHER P.S.	145
111. CARATTERIZZAZIONE VARIETALE DI UVE DA TAVOLA E CONTENUTO IN SOSTANZE ANTIOSSIDANTI	
COLAPIETRA M., CECI G., MASI G., LOVINO R., MOSCELLI S., ROCCOTELLI S.	146
112. ALLA RICERCA DELLA CORRETTA IDENTITÀ DEL CANAILOLO BIANCO DELLA TOSCANA	
CRESPIAN M., ARMANNI A.B., GIANNETTO S., MENEGHETTI S., RANDELLINI L., STORCHI P.	147
113. SALVAGUARDIA DEL PATRIMONIO VITICOLO LOMBARDO: 7 ANNI DI SELEZIONE GENETICO-SANITARIA	
BRANCADORO L., BIANCO P.A., ZORLONI A., BRANZANTI E., PONTIROLI R.	148
114. ESPRESSIONE DELLA VARIABILITÀ CLONALE DEL BARBERA NEL TERRITORIO DELLE LANGHE PIEMONTESE	
MOLLO A., CUOZZO D., ROLLE L., TRAGNI R., MANNINI F.	150
115. SELEZIONE CLONALE DEL VITIGNO ANSONICA IN TOSCANA	
SCALABRELLI G., FERRONI F., D'ONOFRIO C., BORGO M., PORRO D., STEFANINI M.	151
116. RISULTATI PRELIMINARI SULLA VINIFICAZIONE DI ALCUNE ACCESSIONI DI UVA SELVATICA (<i>VITIS VINIFERA</i> L. SSP <i>SYLVESTRIS</i>) IN SARDEGNA	
DEROSAS P., GRAVIANO O., FARCI M., DELPIANO D., PIRAS F., LOVICU G.	153
117. BIODIVERSITÀ DEL GERMOPLASMA VITICOLO AUTOCTONE PUGLIESE	
RUSSO G.	153

SESSIONE 4 - GESTIONE DEL VIGNETO: ASPETTI AGRONOMICI, BIOLOGICI, ECONOMICI COMUNICAZIONI ORALI

118. ANALISI QUALI-QUANTITATIVA DI ANTOCIANI IN UVE 'AGLIANICO' SOTTOPOSTE A DUE DIVERSI REGIMI IRRIGUI	
SOFO A., NUZZO V., SCOPA A., TATARANNI G., NOVELLINO E., DE NISCO M., MANFRA M.	156
119. VALUTAZIONE IN SITU MEDIANTE UN SENSORE DI FLUORESCENZA DEL CONTENUTO DI ANTOCIANI NELLE VARIETÀ NERO D'AVOLA, SYRAH E TEROLDEGO PRESSO IL GRUPPO MEZZACORONA	
FIERINI E., VARNER M., PANGRAZZI P., AGATI G.	157
120. EFFETTI DELL'IRRIGAZIONE SULLA CRESCITA VEGETATIVA, SULLA PRODUZIONE E SULLA QUALITÀ DEL VINO: RISULTATI DI PROVE PLURIENNALI	
PERTOLL G., RAIFER B., PEDRI U.	158
121. EVOLUZIONE DELLA DISPONIBILITÀ AZOTATA IN RELAZIONE ALLA GESTIONE DEL SUOLO IN AMBIENTE SEMI-ARIDO SICILIANO	
BONO G., GUAITOLI F., MATRANGA G., GRISTINA L., NOVARA A., SANTORO A.	159
122. DETERMINAZIONE OTTICA NON-DISTRUTTIVA IN CAMPO DEL CONTENUTO DI ANTOCIANI IN SANGIOVESE E CABERNET SAUVIGNON IN FUNZIONE DELLA GESTIONE DELLA CHIOMA	
VALENTINI M., MAGRINI A., AGATI G.	160
123. TECNICHE CULTURALI IN VERDE E QUALITÀ DELL'UVA NEL SANGIOVESE	
PAPI D., RANDELLINI L., BALDI M., LEPRINI M., STORCHI P.	162
124. ORIENTAMENTO DEI FILARI E DEFOGLIAZIONE: EFFETTI SULLA QUALITÀ DELL'UVA NELLA CV CABERNET SAUVIGNON	
SCAFIDI P., PISCIOTTA A., DI LORENZO R., BARBAGALLO M.G.	163
125. EFFETTO DELLA DEFOGLIAZIONE IN ALLEGAGIONE E IN INVAIATURA SULL'EVOLUZIONE E COMPARTIMENTAZIONE DELLE SOSTANZE POLIFENOLICHE IN PINOT NERO NELLA VALLE DI VIPACCO	
STERNAD LEMUT M., LAVRENČIČ P., BUCCHETTI B., SIVILOTTI P.	164

126. INTERVENTI MECCANICI DI DIRADAMENTO DEI GRAPPOLI E DI DEFOGLIAZIONE PRECOCE PER IL CONTROLLO DELLA PRODUZIONE NEL VIGNETO	
TARDAGUILA J., DIAGO M.P., BLANCO J. A., PONI S.	165
127. ADATTAMENTO A LUNGO TERMINE DEL VITIGNO BARBERA A POTATURA MANUALE E MECCANICA CON DIVERSA INTENSITÀ DI RIFINITURA	
GATTI M., BERNIZZONI F., CIVARDI S., PONI S.	166
128. POTASSIO E PARAMETRI PRODUTTIVI, NUTRIZIONALI E QUALITATIVI DEL VITIGNO MERLOT	
GATTI M., CIVARDI S., GUALDANA L., FERRARI F., BAVARESCO L.	167
129. RICERCHE DEGLI EFFETTI NUTRIZIONALI E SANITARI SU VITE DI IRRORAZIONI FOGLIARI A BASE DI FOSFITI DI POTASSIO E MAGNESIO	
VERCESI A., FREGONI M., GATTI M., VAN ZELLER DE MACEDO BASTO GONÇALVES M.I.	168
130. IL COSTO DI PRODUZIONE DELL'UVA BASE SPUMANTE IN TRENTINO	
GALLETTO L.	170
131. UN'ANALISI PLURIENNALE DEI COSTI DI PRODUZIONE DELL'UVA DA VINO	
CEMBALO L., POMARICI E., SANTANGELO M., SCARDERA A., TOSCO D.	171
132. SPUMANTE E CHAMPAGNE NELLA RISTORAZIONE ITALIANA	
SILLANI S., BORGO A., MEDICI S.	172
133. LINGUE E VALORI NELLA COMUNICAZIONE DEL VINO AI GIOVANI	
SILLANI S., BRUNO BOSSIO V.	174
134. EFFETTO DELLA GESTIONE IDRICA SUL CONTENUTO IN POLIFENOLI IN SANGIOVESE	
RANDELLINI L., STORCHI P., GIANNETTI F., BALDI M., PERRIA R.	175
135. CONCIMAZIONE FOGLIARE CON AZOTO E ZOLFO: EFFETTI SULLE PROPRIETÀ SENSORIALI DI VINI SAUVIGNON PRODOTTI NELLA ZONA D.O.C. COLLI ORIENTALI DEL FRIULI	
BIGOT G., SIVILOTTI P., DEGANO F., CHIAVONI A., PALADIN M., BATTISTUTTA F.	176
136. EFFETTI DELLA CONCIMAZIONE ORGANO-MINERALE E MINERALE SUI PARAMETRI VITICOLI ED ENOLOGICI DI CHARDONNAY IN AMBIENTE CALDO-ARIDO: PRIMI RISULTATI	
TARRICONE L., GENTILESCO G., SURIANO S., TAMBORRA P.	177

SESSIONE 4 - GESTIONE DEL VIGNETO: ASPETTI AGRONOMICI, BIOLOGICI, ECONOMICI COMUNICAZIONI POSTER

137. REDDITIVITÀ DELLE BARBATELLE INNESTATE: ALCUNI CASI DI STUDIO	
BARISAN L., GALLETTO L., BOATTO V.	181
138. STRATEGIE DI MARKETING DEL NERO D'AVOLA SU UN CAMPIONE DI AZIENDE SICILIANE	
GALLETTO L., SCAGGIANTE S.	182
139. IL PROFILO DEL CONSUMATORE DI RABOSO PIAVE IN VENETO	
BELLONE C., GALLETTO L.	183
140. LA GESTIONE DEI VIGNETI DI UN CAMPIONE DI AZIENDE DELLA SICILIA OCCIDENTALE	
LO IACONO V., GIAMBONA F.	183
141. RICERCHE SOCIO-ECONOMICHE E TECNICHE RELATIVE AL CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DELLA PRODUZIONE IN PRE E POST-HARVEST: "DOPPIA MATURAZIONE RAGIONATA", VENDEMMIA NORMALE E TARDIVA, APPASSIMENTI NATURALI E FORZATI	
TEO G., CARGNELLO G., BOATTO V., GIULIVO C., PITACCO A., BONGHI C., GALLETTO L., SCAGGIANTE S., BARISAN L., VEILLEUX L., DI GAETANO R., PEZZA L., GALLO G., BELFIORE N., CAMATTA T., PANCOT M., CECCHETTO G.	185
142. L'OFFERTA ENOTURISTICA DELLA STRADA DEL VINO DOC LISON PRAMAGGIORE	
CRISTOFANON A., GALLETTO L.	187
143. TENDENZE NELLA PRODUZIONE DI VINI DI QUALITÀ IN ITALIA E IN SICILIA	
LO IACONO V., PERALTA M., PIACENTINO C.	188
144. INFLUENZA DEL DIRADAMENTO DEI GERMOGLI SULLA COMPOSIZIONE DELLE CHIOME E DELLE UVE DI MONTEPULCIANO	
MANNI E., BRAVETTI B., LANARI V., LATTANZI T., SILVESTRONI O.	190

145. EFFETTO DELL'ALTEZZA DELLA PARETE FOGLIARE E DEL DIRADAMENTO DEI GRAPPOLI SULLE CARATTERISTICHE QUALI-QUANTITATIVE DEL PINOT NERO NELLA VALLE DI VIPACCO	
BENCINA M., LAVRENČIĆ P., SIVILOTTI P., ²	191
146. PROVE DI SFOGLIATURA SU MERLOT: RISPOSTE VITICOLE ED ENOLOGICHE	
SPARACIO A., GENNA G., PRINZIVALLI L., SPARLA S., CAPRARO F., MELIA V., VERZERA A.	192
147. MODIFICAZIONI INDOTTE DALLE SFOGLIATURE E DA COPERTURE ARTIFICIALI SULLA QUALITÀ DELL'UVA PER LA PRODUZIONE DI BASI SPUMANTE DI CHARDONNAY E PINOT NERO IN FRANCIACORTA	
VALENTI L., GHIGLIENO I., MATTIVI F.	193
148. L'IRRIGAZIONE DELLA VITE IN PIEMONTE. ASPETTI INTRODUTTIVI	
GUIDONI S., CAVALLETTO S., SANNA M., SPANNA F.	194
149. FORZE MISURATE E SFORZI PERCEPITI NEL TAGLIO DEI SARMENTI DI VITE	
SCHILLACI G., BALLONI S., BONSIGNORE R., CAMILLIERI D., ROMANO E.	195
150. IL SENSORE OTTICO MULTIPLEX PER LA VALUTAZIONE IN SITU DEL CONTENUTO DI ANTOCIANI E FLAVONOIDI: L'ESPERIENZA PRESSO L'AZIENDA "CASALE DEL GIGLIO"	
FIERINI E., PINELLI P., ROMANI A., AGATI G.	196
151. SFOGLIATURA MANUALE IN CABERNET SAUVIGNON (<i>VITIS VINIFERA</i> L.): EFFETTI SULLA QUALITÀ DELL'UVA	
SCAFIDI P., PISCIOTTA A., DI LORENZO R., BARBAGALLO M.G.	196
152. VALUTAZIONE DELLO STATO NUTRIZIONALE IN VIGNETO TRAMITE MISURE DI NDVI A TERRA	
BIGOT L., BIGOT G.	197
153. PRIMI RISULTATI DI UN CONFRONTO TRA DIVERSE TECNICHE DI GESTIONE DELLA CHIOMA SULL'EQUILIBRIO VEGETO-PRODUTTIVO DI VITIGNI A BACCA ROSSA	
BRANCADORO L., BOGONI M., FASOLI V., CARNEVALI P.	199
154. EFFETTO DI DIVERSE GESTIONI DELLA CHIOMA SUL CONPORTAMENTO VEGETATIVO E PRODUTTIVO IN PIANTE DI SYRAH ALLEVATE IN AMBIENTE CALDO ARIDO E SOTTOPOSTE A DIVERSI REGIMI IDRICI	
DI LORENZO R., BARBAGALLO M.G., PISCIOTTA A., SCAFIDI P., SANTANGELO T.	200
155. EFFETTO DI PORTINNESTO E SISTEMA DI ALLEVAMENTO SULLA PRODUTTIVITÀ E SULLA QUALITÀ DEL CANNONAU	
LOVICU G., GRAVIANO O., FARCI M., FADDA N., SEDDA M., MELIS M., SANNA F., PIRAS F., DEROSAS P., FANCELLO L.	201
156. L'ANALISI DEGLI ELEMENTI MINERALI COME STRUMENTO DI TRACCIABILITÀ DELLE UVE	
BERTOLDI D., NICOLINI G., LARCHER R., BERTAMINI M., CONCHERI G., OTTO S.	201
157. RICERCHE CIRCA GLI EFFETTI NUTRIZIONALI E SANITARI SU VITE DI FORMULATI PER IRRORAZIONE FOGLIARE A BASE DI MISCELE DI MICRORGANISMI	
VERCESI A., FREGONI M., GATTI M., GUALDANA L.	203
158. LA FERTIRRIGAZIONE QUALE STRUMENTO PER UN VIGNETO PIÙ SOSTENIBILE NELLA SALVAGUARDIA E MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ	
MARCUZZO P., GAIOTTI F., SCHIPPA M., TOMASI D.	205
159. LA TECNICA DELLA FERTIRRIGAZIONE PER IL RAGGIUNGIMENTO DI SPECIFICI OBIETTIVI PRODUTTIVI ED ENOLOGICI SU PINOT GRIGIO CON DIVERSI PORTINNESTI NELL'AREALE ISONTINO: PRIMO ANNO DI PROVA	
BIGOT G., DELEDDA F., CORBATTO M., TOMASI D., PAVAN G., SCHIPPA M.	206
160. CONTENUTO DI POTASSIO NELLE BACCHE E VALORI DI PH E ZUCCHERI NEL MOSTO DI UVA CABERNET SAUVIGNON INNESTATA SU DIVERSI PORTAINNESTO NEL SUD DEL BRASILE	
BRUNETTO G., BASTOS DE MELO G.W., CERETTA C.A., KAMINSKI J.	208
161. ELABORAZIONE DI INDICI PER LA DIAGNOSTICA FOGLIARE SU VITE (<i>VITIS VINIFERA</i> L.) CV SANGIOVESE NELLA ZONA DOC COLLI DI FAENZA	
PENAZZI F., COVARRUBIAS J.I., FABIANI A., KUSCH C., MUZZI E., ROMBOLÀ A.D.	209
162. EFFETTO DI DIVERSI REGIMI IDRICI SULLE CARATTERISTICHE VEGETATIVE E PRODUTTIVE DELLA CV SYRAH ALLEVATA IN AMBIENTE CALDO ARIDO	
DI LORENZO R., BARBAGALLO M.G., SANTANGELO T., PISCIOTTA A., SCAFIDI P., MALTESE A.	210
163. EFFETTO DELL'INCISIONE ANULARE SULLE CARATTERISTICHE PRODUTTIVE DELLA CV APIRENA DI UVA DA TAVOLA BLACK EMERALD	
MASI G., TARRICONE L., DE PALMA L., GENTILESCO G., CICCARESE A.	210
164. UVA DA TAVOLA PER LA IV GAMMA MEDIANTE L'IMPIEGO DI FITOREGOLATORI	
FERRARA G., PACIFICO A., SIMEONE P., GALLOTTA A., GODINI A.	212

165. MACCHINA SCAVALLATRICE TRAINATA MULTIFUNZIONE PER LA COLTIVAZIONE DELL'ALBERELLO	
SCHILLACI G., MANETTO G., BONSIGNORE R., BALLONI S., CARUSO L., ROMANO E.	213
166. EFFETTO DELLA FERTILIZZAZIONE ORGANICA IN VIGNETO	
MOSETTI D., BIGOT G., MONDINI C., FORNASIER F.	213
167. EFFETTO DELLA MODALITÀ DI DISTRIBUZIONE DI FERTILIZZANTE ORGANICO SULLA PRODUZIONE DELLA CULTIVAR CABERNET SAUVIGNON	
BASTOS DE MELO G.W., BRUNETTO G., CASALI A.V., BASSO A.	215
168. EFFETTI DI DEFOGLIAZIONI TARDIVE SULLE CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE DELL'UVA LONGANESI	
ROMBOLÀ A.D., SANDRINI E., KUSCH C., PARPINELLO G., CASTALDI R.	216
169. APPLICAZIONE DI INDICATORI SULLO STATO DEL CARBONIO ORGANICO NEI SUOLI VITATI: IL CASO STUDIO DELLA DOC PIAVE (REGIONE VENETO)	
MANNI G., CONCHERI G., GARLATO A., VINCI I.	217
170. MIGLIORAMENTO QUALITATIVO DEL BARBERA NEI "COLLI PIACENTINI". ASPETTI TECNICI E SENSORIALI LEGATI AL DIRADAMENTO DEI GRAPPOLI	
GATTI M., ZAMBONI M., GUALDANA L., CIVARDI S.	218
171. LA VULNERABILITÀ ALLA COMPATTAZIONE DEI SUOLI VITATI: IL CASO STUDIO DELLA DOC PIAVE	
PICCOLO S., BERTAGGIA M., CONCHERI G., VINCI I.	219
172. SISTEMI DI ALLEVAMENTO A SPALLIERA PER IL VITIGNO GLERA NELLA ZONA DEL PROSECCO DOCG	
GIULIVO C., FRANCESCHI D., TAGLIETTI F.	220
173. RISULTATI DI CAMPO DEL DIRADAMENTO DEI GRAPPOLI SU SCHIOPPETTINO NELLA ZONA D.O.C. COLLI ORIENTALI DEL FRIULI	
PALADIN M., BIGOT G., DEGANI F., CHIAVONI A., BIASIZZO L., SIVILOTTI P.	221